

指導教員	徳田 恵一・橋本 佳
研究室から一言	徳田・橋本研究室では「人間のように対話する知的機械の実現」を目指し、音声を中心としたマルチメディア信号処理の研究を幅広く推し進めています。意欲あふれる皆さんの配属を期待します。
研究テーマ	音声認識・音声合成・音声信号処理・深層学習・機械学習 統計的メディアパターン処理・多様な発話スタイルの音声合成・声質変換 仮想声優（バーチャルボイスタレント）・仮想歌手（バーチャルシンガー） 画像認識・画像合成・ジェスチャー合成・ジェスチャー認識・バイモーダル認識 話し言葉の音韻モデル・言語モデル・大語彙音声認識アルゴリズム 実環境音声対話システム・音声言語インターフェイス・音声インタラクション 次世代音声モデル・音声翻訳・多言語処理・感情認識・話者認識・他
研究室見学会 Teams による同時双方向オンライン見学会（南角研究室と合同開催）	日時：10月22日(木), 26日(月), 28日(水)各13:00～（詳細はMoodle参照） （個別相談は随時受け付けます： <a href="mailto:tokuda@nitech.ac.jp">tokuda@nitech.ac.jp</a> , <a href="mailto:hashimoto.kei@nitech.ac.jp">hashimoto.kei@nitech.ac.jp</a> ）
定員超過の場合の選考基準	面接（やる気や専門分野への関心度など）を中心に、成績・進学希望の有無なども考慮

### 音声に関して世界有数の研究グループ！

- 基礎理論から応用システムまで幅広い研究  
→自分にあった研究テーマが選べます
- 音声研究の最前線で活躍  
→学会でかっこよく発表できます  
→奥深い理論を探求できます
- 研究成果をソフトウェアとして公開
  - ◆ 音声合成システム HTS, Open JTalk (ドコモの携帯電話に搭載)
  - ◆ 音声認識エンジン Julius (多くの研究機関で採用)
  - ◆ 音声対話ツールキット MMDAgent (メイちゃん)
  - ◆ 歌声合成システム Sinsy
- 拡大していく研究テーマ
  - ◆ 音声だけでなく様々なメディア情報処理の研究
  - ◆ 実世界のデータ(特に画像・言語)を扱う理論の探求



### アクティブな研究活動！

- 一流企業との共同研究(トヨタ・ヤマハ・フラザー他)  
→良い就職先になることも？
- 大規模国際・国家プロジェクトへの参加
- 国際会議への積極参加：論文賞・招待講演多数
- 海外一流大学との連携：カーネギーメロン大学・ケンブリッジ大学・エジンバラ大学他



### 楽しい研究室生活！

- 充実した研究環境、たのしい先輩たち！
- 毎月の飲み会(自由参加)
- 楽しいイベント(花見・新歓・ゼミ旅行など)



音声認識・音声対話などの研究は南角研究室、李・酒向研究室と連携しています。